分布式共识

2022年2月17日 9:34

What.

多行点的可独自操作或记录的情况下. 使得所有哲兰针对某个状态也成一致的过程、

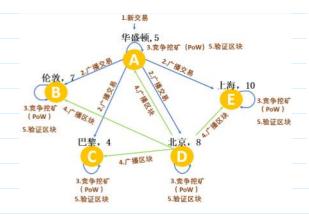
挖矿

所有 Server帮助记录易并达成一致的过程.

分布式共识方法

转数 { 获取论帐权,有且仅有 f node 有记帐权, 所信总达的致 其他 node 同意液节点的记帐结果

① Pow C Proof- of-work) 1作量证明.



- 客户端 A 产生新的交易,向全网进行广播,要求对交易进行记账。
- 每个记账节点接收到这个请求后,将收到的交易信息放入一个区块中。
- 每个节点通过 PoW 算法, 计算本节点的区块的哈希值, 尝试找到一个具有足够工作量难度的工作量证明。
- 若节点 D 找到了一个工作量证明向全网广播。当然,当且仅当包含在该区块中的交易都是有效且之前未存在过的,其他节点才会认同该区块的有效性。
- 其他节点接收到广播信息后,若该区块有效,接受该区块,并跟随在该区块的末尾,制造新区块延长该链条,将被接受的区块的随机哈希值视为新区块的随机哈希值。

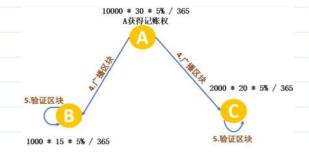
② Pos (Proof-of-Stake) 板盖证明, 核心: 由系统权益代替算力。 > 由此鼓励"利液利"。

V每个node 好的货币数量和时间。

节蓝绿的杂励

在股权证明 PoS 模式下,根据你持有货币的数量和时间,给你发利息。每个币每天产生 1 币龄,比如你持有 100 个币,总共持有了 50 天,那么,你的币龄就为 5000。这个时候,如果你发现了一个 PoS 区块,你的币龄就会被减少 365。每被减少 365 币龄,你就可以从区块中获得 0.05 个币的利息 (可理解为年利率 5%)。

在这个案例中,利息 = (5000*5%)/365 = 0.68 个币。这下就有意思了,持币有利息。



3 DPOS L Delegated Boof of Stoke) 数长板盖证明.



| | PoW | PoS | DPoS | | |
|---------|------------------|------|------------|--|--|
| 计算消耗 | 高 | 中 | 低 | | |
| 结构类型 | 去中心化 | 去中心化 | 去中心化 (多中心) | | |
| 交易量/秒 | PoW < PoS < DPoS | | | | |
| 交易服务费 | 高 | 低 | 低 | | |
| 应用区块链平台 | 比特币 | 以太坊 | 比特股 | | |



| -致作生:主从数据的 共认: 条统中所有世 | 5对外-致性. 重 点 程对液/修改意见达成语 | : 最终对外表现的结 效 重占: 生成-致的 | R. ÚFÉ | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------|--|
| NAME OF THE PROPERTY OF | | 7. 72 C.7 VAP | 7012, | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |